⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出顧公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平1-158980

@Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

H - 7807 - 2G

❸公開 平成1年(1989)11月2日

G 01 R 31/26

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

パーンインポード 60考案の名称

②実 願 昭63-55135

②出 顧 昭63(1988)4月22日

上 田 清 年 @考案者

兵庫県伊丹市瑞原 4丁目1番地 三菱電機株式会社北伊丹

製作所内

三菱電機株式会社 勿出 顋 人

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

弁理士 大岩 増雄 10代 理 人

外2名

1. 考案の名称

バーンインボード

2. 実用新案登録請求の範囲

明

バーンイン装置に使われる中継ボードに電気的に接続されるバーンインボードを中継ボード接続 部とICソケット実装部に2分割したことを特徴 とするバーンインボード。

- 3. 考案の詳細な説明
- 〔産業上の利用分野〕

この考案は半導体集積回路案子のパーンイン装置に使用するパーンインボードに関するものである。

〔従来の技術〕

第4図は従来のバーンインボードを示す正面図で、図において、(1)はバーンイン装置内にある中継ボード、(8)はバーンインボード、(4)は中継ボード(1)と接続して信号をバーンインボード(8)へ伝へるコンタクト部1、(0)は半導体集積回路素子を実装するICソケット、(9)はコンタクト部1(4)とI

- 37130383:燕國 代34翻81 (次) 日約1月86年03

C ソケット(10)の各端子を配線している信号線 2 で ある。

次に動作について説明する。第5図において、 (1)はパーンイン装置で、このパーンイン装置(1)中 **化パーンインボード(8)を插入する。パーンインボ** - ド(8)は中継ボード(1)に接続されパーンイン装置 (11)より出力される信号がICソケット(10)に実装さ れた半導体集積回路案子に伝えられる。第4図で 中継ボード(1)は 44 ピンのコネクタになつており 、パーンイン装置(11)より電源 6 本 GND 22 本入 カ 16 本の信号が出力できる様になつている。バ ンィンポード(8)のコンタクト部1(4)は上下に各々 22 本のパターンが形成されている。パーンイン ボード(s)上に形成される信号線 2 (9)にはバーンイ ン試験を実施する半導体集積回路の機能毎に必要 となる。よつて、パーンインボード(も)上に信号線 2(9)を形成することにより、パーンイン試験を実 施するためのバーンインボード(8)が得られる。

〔考案が解決しようとする課題〕

従来のパーンインボードは以上のように構成さ

37130383:表版 代04網81(次)日41月80年001

れていたので、半導体集積回路素子の機能毎に製作しなければならず同一のピン数を持つ半導体集積回路素子でも電源、GNDの位置が変われば、新たにバーンインボードを製作することが必要で価格的に高く、製作日数も多く費やすといつた課題があつた。

この考案は上記のような課題を解消するためになされたもので、パーンインボードを全て新たに製作する必要をなくするとともに、製作日数も大幅に短縮できるパーンインボードを得ることを目的とする。

(課題を解決するための手段)

この考案に係るバーンインボードはバーンインボードを中継ボード接続部とIOソケツト実装部とに2分割するとともに、ICソケット実装部では統一した信号線を形成し、中継ボード接続部では半導体集積回路の機能に従つた信号線を形成するようにしたものである。

〔作用〕

この考案におけるバーンインポードは中継ポー

-95199939:柴路 英の刺転81(約2日前1月80年30)

ド接続部のみにより各種機能の半導体集積回路に 対応したバーンインボードが製作されバーンイン 試験が実施される。

(実施例)

以下、この考案の一実施例を図について説明す る。第1図において、(1)は中継ボード、(2)はバー ンインポードを2分割したうちの1つの中継ポー ド接続部、(8)はICソケットを実装し信部線を形 成するICソケット実装部、(4)は中継ポード(1)の 端子と接続され信号を取り出す中継ボード接続部 (2)のコンタクト部1、(5)は中継ポード(1)よりの信 **号線を選択する信号線1、(6)はⅠ℃ソケット実装** 部(8)より出ているコンタクトピン A (7)コンタクト ピンB (7') に接続されるコンタクト部2、(8)は中 継 ポー ド接続 部(2)と I C ソケット実装 部(3)を接続 するボード接続穴、四は半導体集積回路案子を実 装するICソケット、(9)はICソケット(10)とコン タクトピン A (7)間に形成している信号線 2 で、 1 本は抵抗を直列に挿入しており、1本は直接コン タクトピン(7)に接続されている。コンタクトピン

006年03月14日(火) 13時41分 元式:63505175

A(7)と信号線 2(9)は 1 対 1 に対応して接続されている。第 2 図はバーンインボードの側面図で、信号線 1(5)はコンタクト部 2(6)へ接続されている。コンタクト部(6)は上段が A 1 ~ A 22 下段が B 1 ~ B 22 まで設けられている。(7)はコンタクトピン Aで A 1 ~ A 22 に対応し(7′) はコンタクトピン B で B 1 ~ B 22 に対応している。

37130363:燕藤 长江乡韩61 (水)日41月80年80

接続 部(2)とICソケット実装 部(3)を機械的に接続する。

従つて、ICソケツト(10)の各端子へ印加する信 号を変更する場合中継ボード接続部(2)を交換する。

なお、上記実施例ではパーンインボードを中継接続部(2)とICソケット実装部(8)に2分割し、中継ボード接続部(2)に信号線1(5)を設けた場合を示したが、信号線1(5)のかわりに第3図の様に切換スイッチ(12)を22個設けておき、パーンイン試験を行なう機能毎に切換スイッチ(12)を操作する様にしてもよく、上記実施例と同様の効果を奏する。〔考案の実施例〕

以上のようにこの考案によれば、バーンインボードを2分割にして中継ボード接続部のみ交換する様に構成したので、バーインボードが安価にでき、製作日数が早いという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例によるバーインボードを示す上面図、第2図は第1図の側面図、第3図(a)(o)はこの考案の他の実施例を示すバーイン

37130383:表版 台[4相8](火)日41月8C年00°

ボードの上面図及び側面図、第4図は従来のバーンインボードを示す上面図、第5図はパーンイン装置の断面側面図である。

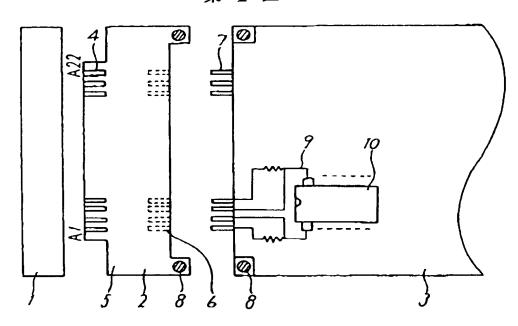
図において、(1)は中継ボード、(2)は中継ボード接続部、(8)はICソケツト実装部、(4)はコンタクト部1、(5)は信号線1、(8)はコンタクト部2、(7)(7')はコンタクトピンA,B、(8)はボード接続穴、(9)は信号線2、(0)はICソケツト、(12)は切換スイツチである。

なお、図中、同一符号は同一、または相当部分 を示す。

代理人 大岩 增 雄

95190989:爭墜 安日制81(次)日本1日80年00.

第 1 図



1:中継ホード

2:中継ボード接続部

3: ICソケット実装部

4: コンタクト部 5: 信号線

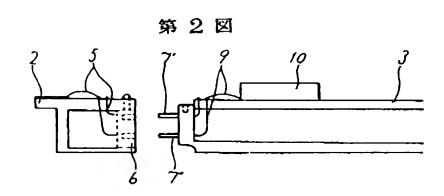
る:コンタクト部

7.7:コンタクトピンA,B

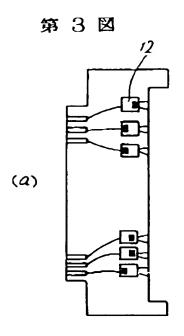
8:水上按統元

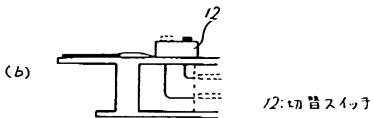
9:信号線

10: IC ソケット

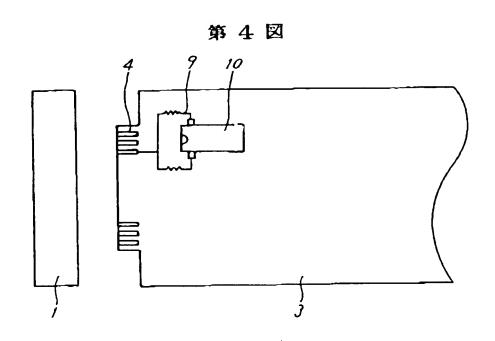


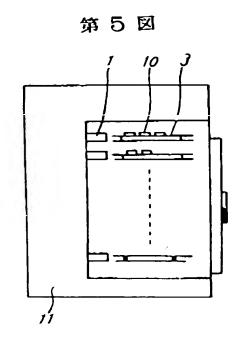
97.8 代理人 大 岩 增量 実開1-158980





代理人 大岩 珀 雄 <u>集間1</u>-158980





(131) 代理人 大岩 増 雄 実開1-158980

手 統 補 正 杏(自発)

昭和 63 7 12

特許庁長官殿

1.事件の表示

実願昭 63-55135 号

2. 考案の名称

バーンインボード

3. 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 名 称 (601)三菱電機株式会社 代表者 志 岐 守 哉

4. 代 理 人

住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

氏 名 (7375) 弁理士 大 岩 増 雄 (連絡先03(213)3421特許部)





981

方式(型

(1)

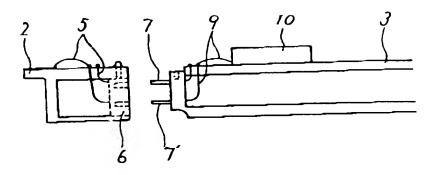
- むけ室補跡は雑支款大 全器限発(呑):創発

- 5. 補正の対象 明細書の考案の詳細な説明の棚および図面。
- 6. 補正の内容
- (1)明細醬の第4頁第8行に「信部線」とあるの を「信号線」に訂正する。
 - (2) 図面中第2図を別紙のとおり訂正する。
- 7. 添付啓類の目録
 - (1)訂正図面(第2図)

1 通

以 上





983 (ア) メシ、フ、ノン 実際1-158980 代理人 大岩増雄